

Bulletin Hydrologique – Canton de Genève

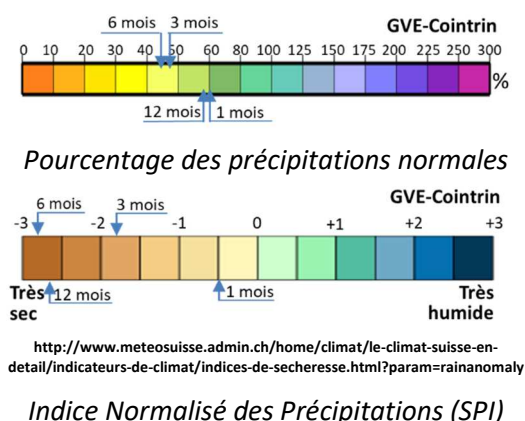
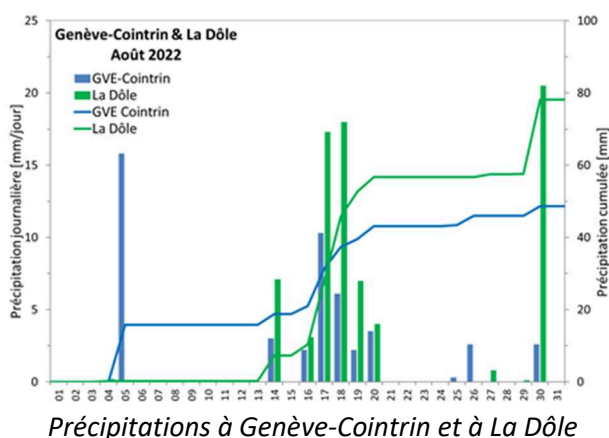
Août 2022

Synthèse

Ce mois d'août marque le 3^{ème} mois consécutif d'été exceptionnel sur les petits et moyens cours d'eau genevois. De nouveaux débits journaliers et mensuels minimum records ont été enregistrés sur plusieurs cours d'eau : La Versoix, L'Allondon, La Drize et L'Aire notamment. Le 13 août on a ainsi enregistré 123 L/s sur L'Allondon, 546 L/s sur La Versoix à l'embouchure et 7,5 L/s sur L'Aire au pont de l'autoroute. Malgré les précipitations de la deuxième moitié du mois les déficits de précipitations à Genève-Cointrin sont restés très importants.

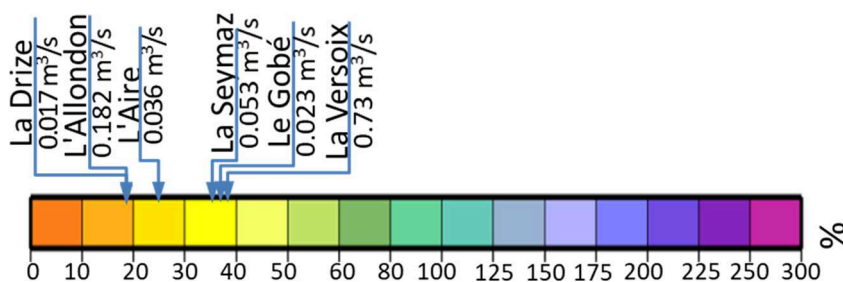
Précipitations

Le panneau de gauche de la figure ci-dessous présente les pluies journalières et les pluies cumulées sur le mois de d'août. A Genève-Cointrin le cumul mensuel a été de 48,6 mm, ce qui représente 60% de la norme. Les indices des précipitations ont été très fortement déficitaires pour toutes les durées d'accumulation supérieures à 3 mois. Les déficits maximaux ont été enregistrés pendant la première moitié du mois. A la Dôle les précipitations ont représenté 57% de la norme.



Débits Moyens Mensuels

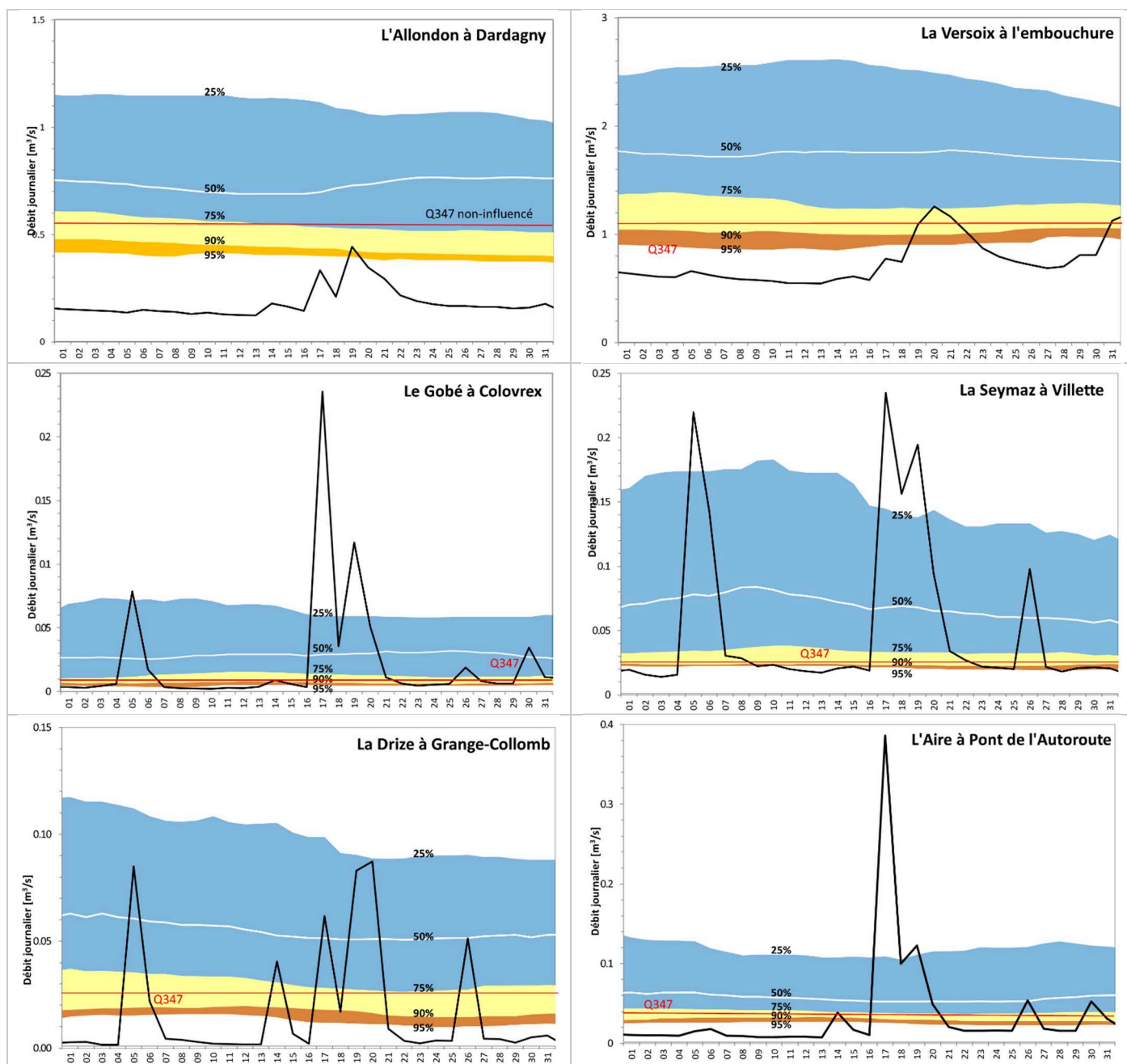
La Figure ci-dessous montre que les cours d'eau du canton ont connu un étiage exceptionnel en août, avec des débits moyens mensuels compris entre 19% et 38% de la moyenne mensuelle interannuelle. Pour Le Gobé et La Seymaz il s'agit du 2^{ème} plus bas débit du mois d'août sur la période de mesure, alors que pour les autres il s'agit du record mensuel.



Débits moyens mensuels du mois d'août 2022 et comparaison aux moyennes mensuelles interannuelles

Débits journaliers

Les débits étaient déjà très fortement déficitaires au début du mois. L'étiage s'est accentué jusqu'au 13 août et des nouveaux minima journaliers record ont été atteints. Les cours d'eau ont connu des étiages exceptionnels avec des débits journaliers inférieurs au débit caractéristique d'étiage Q347 pendant une bonne partie du mois, voire dans son intégralité en ce qui concerne L'Allondon. Des débits journaliers record sur la période de mesure ont été enregistrés sur L'Allondon (123 L/s), sur La Versoix (546 L/s), sur L'Aire (7,5 L/s) et sur La Drize (0,9 L/s). En l'absence du soutien à l'étiage, la Drize aurait connu des à secs pendant une grande partie du mois ce qui aurait été particulièrement dommageable pour les écosystèmes aquatiques. Les débits du Gobé et de La Seymaz ont aussi atteint des niveaux critiques. L'épisodes pluvieux du 14 au 20 août a permis de réduire le déficit hydrique des bassins versants et d'améliorer temporairement la situation d'étiage. Les débits sont néanmoins rapidement redescendus en dessous du Q347 et ont atteint à nouveau des niveaux d'étiage sévère.



Débits moyens journaliers du mois d'août 2022 et comparaison aux quantiles (25%, 50%, 75%, 90% et 95%) de débit calculés sur une fenêtre mobile de 15 jours autour de la date